OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

GEKO G02100

Hydraulický teleskopický stojanový zvedák na převodovky a motory 500 kg s nožním pedálem

CERTIFIKOVÁNO PRO EU
CE
EN 1494 • EN ISO 12100

KATEGORIE: Hydraulické převodovkové a podlahové zvedáky • SPECIFIKACE: Nosnost 500 kg • Výška zdvihu 1100–1900 mm • Nožní pumpa



HLAVNÍ PŘEDNOSTI ZAŘÍZENÍ G02100

✓ **Velký rozsah zdvihu od 1 100 mm do 1 900 mm ideální pro práci pod zvednutým vozem na dvousloupovém zvedáku**
✓ **Pohodlné nožní hydraulické čerpadlo ponechává obě ruce mechanika volné pro usazování skříně převodovky**
✓ **Univerzální křížové sedlo se 4 stavitelnými rameny pro bezpečné uchycení různých typů převodovek a motorů**
✓ **Široká základna se 4 otočnými koly zaručující stabilitu i při manipulaci s těžkým agregátem**
✓ **Plynulé a citlivé spouštění břemene pomocí ručního regulačního kolečka nebo nožního ventilu**

OBSAH NÁVODU K OBSLUZE

1. Technická specifikace a parametry
2. Bezpečnostní předpisy a ochrana zdraví
3. Konstrukce, popis dílů a montáž
4. Pracovní postupy, provoz a údržba
5. Diagnostika závad & Prohlášení o shodě

Před prvním použitím zařízení si důkladně prostudujte tento návod. Uchovávejte pro budoucí použití.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PRACOVNÍ OCHRANA

VŠEOBECNÁ VAROVÁNÍ A PREVENCE RIZIK PŘI DÍLENSKÉ PRÁCI

Nedodržení níže uvedených bezpečnostních předpisů může vést ke zřícení zvedaného břemene, poškození hydrauliky/pneumatiky, těžkému úrazu nebo úmrtí. Zařízení smí obsluhovat pouze dospělé, řádně proškolené osoby seznámené s tímto návodem.

Ochrana zraku certifikovanými brýlemi EN 166	Mechanické a olejivzdorné rukavice EN 388	Pracovní obuv s ocelovou tužinkou EN ISO 20345	Certifikované podpěry (stojky) pro zajištění břemene

Specifická bezpečnostní pravidla pro model G02100

- ⚠️ ZVEDÁK JE URČEN POUZE PRO MONTÁŽ A DEMONTÁŽ PŘEVODOVEK A MOTORŮ – NIKDY HO NEPOUŽÍVEJTE KE ZVEDÁNÍ CELÉHO AUTA!
- ⚠️ Nikdy nepřekračujte maximální povolenou nosnost 500 kg.
- ⚠️ Břemeno (převodovku) VŽDY na sedle řádně vyvažte a zajistěte popruhem nebo řetězem proti sklouznutí.
- ⚠️ Přesun zatíženého zvedáku provádějte výhradně v nejnižší možné přepravní poloze a po hladké rovné podlaze.
- ⚠️ Při spouštění dbejte zvýšené opatrnosti – rukama ani nohama nezasahujte do prostoru klesajícího pístu.
- ⚠️ Zákaz provozu na nakloněných rovinách a nerovném terénu.

Pracoviště, stabilita a hydraulická bezpečnost

Požadavky na podklad

- Pracujte výhradně na dokonale rovném, pevném betonu.
- Zákaz použití na měkkém podkladu, asfaltu a hlíně.
- Udržujte prostor kolem stroje bez oleje a mastnot.
- Zajistěte dostatečné osvětlení pracovního místa.

Hydraulický a vzduchový okruh

- Nikdy nemanipulujte se seřízením pojistného ventilu.
- Tlakové hadice chraňte před zlomením a oděrem.
- Při zjištění úniku oleje okamžitě zastavte práci.
- Před odpojováním hadic vždy zcela uvolněte tlak.

2. DETAILNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technický parametr / Vlastnost	Naměřená jmenovitá hodnota
Maximální jmenovitá nosnost	500 kg (0,5 t)
Minimální konstrukční výška	1 100 mm
Maximální výška zdvihu	1 900 mm
Zdvih hydraulického pístu	800 mm
Typ ovládání čerpadla	Nožní pedál (hydraulická pumpa)
Spouštěcí mechanismus	Otočné ruční regulační kolečko s pružinovým návratem
Průměr a typ koleček	4× celokovová otočná kolečka o 360° (průměr 75 mm)
Rozměry základny	800 × 800 mm (čtyřramenný kříž pro maximální stabilitu)
Konstrukce sedla	Křížová se 4 výklopnými opěrnými rameny
Typ hydraulického oleje	ISO VG 22 / VG 32 (cca 500 ml)
Hmotnost přístroje	27,0 kg

3. POPIS KONSTRUKCE A ROZPIS KOMPONENT

Zařízení **GEKO G02100** je zkonstruováno s důrazem na maximální tuhost, spolehlivost a odolnost v náročném dílenském provozu. Seznamte se s rozložením všech klíčových prvků:

ČÍSLOVANÝ SEZNAM SOUČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

1. Univerzální křížová podpěrná koruna (sedlo) se 4 opěrnými rameny
2. Vysoce přesný leštěný chromovaný teleskopický hydraulický píst
3. Hlavní ocelový tlakový sloup s integrovaným rezervoárem oleje
4. Nožní pumpovací pedál se zdrsněnou protiskluzovou nášlapnou plochou
5. Ergonomické ruční vypouštěcí kolečko pro regulaci rychlosti spouštění
6. Široká čtyřramenná ocelová základna odolná proti převrácení
7. Čtyři robustní ocelová otočná pojezdová kolečka o 360°
8. Pomocná středová madla na sloupu pro pohodlné pojíždění se zvedákem
9. Interní bezpečnostní přetlakový ventil zabraňující přetížení
10. Plnicí a odvzdušňovací šroub hydraulického okruhu

4. PŘEDOPERAČNÍ PŘÍPRAVA A SESTAVENÍ

POSTUP KROK ZA KROKEM PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

1. Sestavte základnu: přišroubujte čtyři ocelová kolečka k ramenům základny a dotáhněte matice.
2. Nasaďte hlavní hydraulický sloup na základnu a pevně sešroubujte středovými šrouby.
3. Připevněte nožní pedál a horní křížové sedlo s aretací.
4. Před zatížením zvedák odvzdušněte: otevřete vypouštěcí ventil a 15× sešlápněte pedál naprázdno.
5. Zavezte zvedák pod zvednuté vozidlo a ustavte sedlo přímo pod olejovou vanu převodovky.
6. Sešlapáváním nožního pedálu vysuňte sedlo těsně pod převodovku, nastavte ramena a převodovku zajistěte.

Odvzdušnění hydraulického systému
Při přepravě může do komory proniknout vzduch. Otevřete vypouštěcí ventil doleva, 10–15× zapumpujte pákou naprázdno, ventil pevně uzavřete doprava a zkontrolujte plynulost chodu pístu.

Kontrola stability břemene
Břemeno musí dosedat vždy na střed sedla. Šikmé nebo excentrické zatížení může způsobit ohnutí pístnice, poškození těsnění nebo sklouznutí břemene z nosníku!

5. PROVOZNÍ POKYNY A SPRÁVNÉ POUŽITÍ

ZÁSADY BEZPEČNÉHO ZVEDÁNÍ A DÍLENSKÉHO POUŽITÍ

Zařízení GEKO G02100 používejte výhradně k určenému účelu. Ihned po dosažení požadované výšky zajistěte břemeno certifikovanými mechanickými podpěrami (kozíky). Při spouštění otáčejte regulačním ventilem pozvolna – prudké uvolnění tlaku vede k nebezpečnému rázovému poklesu.

6. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A PÉČE O ZAŘÍZENÍ

HARMONOGRAM PREVENTIVNÍ PÉČE

- Pravidelně kontrolujte těsnost hydraulických spojů kolem pístnice a pumpovacího pedálu.
- Hladinu oleje doplňujte při plně zasunutém pístu do úrovně kontrolního otvoru.
- Pojezdová kolečka a čepy pedálu promazávejte strojním olejem každé 3 měsíce.
- Pístnici udržujte v čistotě, bez usazenin oleje a prachu z brzdových obložení.
- V případě potřeby výměny oleje vyprázdněte starý olej a doplňte čerstvý hydraulický olej ISO VG 22.

7. ODSTRAŇOVÁNÍ ČASTÝCH ZÁVAD (TROUBLESHOOTING)

Příznak poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Píst se nevysouvá / nezvedá	Otevřený vypouštěcí ventil, vzduch v okruhu, nízká hladina oleje.	Dotáhněte ventil doprava, odvzdušněte systém, doplňte olej.
Píst samovolně klesá pod zátěží	Netěsný vypouštěcí ventil, opotřebené vnitřní manžety válce.	Znovu dotáhněte ventil; při trvání závady vyměňte těsnění.
Píst nelze zasunout do konce	Přebytek hydraulického oleje v nádrži, unavená vratná pružina.	Zkontrolujte stav oleje, odpusťte přebytek přes plnicí zátku.
Pneumatický pohon neběží	Nízký tlak vzduchu (< 6 bar), ucpaný filtr nečistot v rychlospojce.	Zvyšte tlak na kompresoru na 7–8 bar, vyčistěte vstupní sítko.

8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU (SMĚRNICE WEEE 2012/19/EU)

Tento výrobek nesmí být vyhazován do směsného komunálního odpadu. V souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a předpisy o nakládání s hydraulickými kapalinami je uživatel povinen odevzdat zařízení na určeném sběrném místě. Použitý hydraulický a minerální olej musí být ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech.

9. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojních zařízeních

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení:
Výrobek: Hydraulický teleskopický stojanový zvedák na převodovky a motory 500 kg s nožním pedálem
Typové / modelové označení: GEKO G02100
Značka: GEKO
Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících předpisů a směrnic Evropské unie:
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES (MD)**

A bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými technickými normami:
- **EN 1494:2000+A1:2008, EN ISO 12100:2010**

Osoba pověřená sestavením a archivací technické dokumentace: Technické oddělení GEKO Sp. z o.o., Kietlin, Polsko.
Místo a datum vydání: Kietlin, 15.01.2026 • *Janusz Nowak, Vedoucí technické kontroly jakosti*

Výrobní číslo stroje (S/N): _____	Datum prodeje / uvedení do provozu: ____ / ____ / 2026	Razítko a podpis autorizovaného prodejce: _____